

# ROYAUME DE BELGIQUE



SERVICE DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

## BREVET D'IMPORTATION

N° 494777

demande déposée le 27 mars 1950 à 12 h.45' ;

brevet octroyé le 15 avril 1950 ;

brevet publié le 17 juillet 1950.

L. HAESLER - WYSS, résidant à NEUCHÂTEL (Suisse)

### BLOC DE FEUILLES DÉTACHABLES.

(breveté en Suisse le 10 février 1952 et en France le 17 mai 1953 - déclaration du déposant-).

L'invention a pour objet un bloc de feuilles détachables, par exemple un bloc de formules de factures, de bulletins de livraison, de bulletins de commande, de quittances, etc..., un bloc de magasin, un calendrier-éphéméride ou tout autre bloc à feuilles ou fiches détachables utilisé dans le commerce, l'industrie et les administrations.

Ce bloc comprend un support, par exemple une planchette en carton, muni d'au moins deux tiges fixes faisant saillie sur le support et sur lesquelles sont engagées les feuilles détachables, superposées en paquet les unes aux autres sur le support, ces feuilles présentant, à cet effet, des trous correspondants percés en bordure des feuilles.

Selon l'invention, ce bloc comprend au moins un étrier relié par une articulation au support et se fermant sur l'une des dites tiges, de manière à former, conjointement avec cette tige et le support, une boussole fermée emprisonnant les feuilles et permettant de les faire glisser sur l'étrier pour les amener, par un mouvement de rotation, sur la face du support, cet étrier pouvant être disjoint et écarté de la dite tige, de façon que les feuilles puissent être retirées des tiges et détachées du support.

Le support comporte, de préférence, quatre tiges dont deux coopèrent, chacune, avec un étrier qui pourrait être, en partie du moins, élastiquement, flexible, afin qu'on puisse le disjointre de la tige respective par un mouvement de distorsion ou de gauchissement.

Les feuilles détachables comportent un nombre de trous, percés dans l'un de leurs bords, égal au nombre de tiges que possède le support. Or, pour des raisons exposées plus loin, les dits trous, ou du moins un ou un certain nombre de ces trous, c'est-à-dire ceux qui correspondent aux tiges coopérant avec un étrier, d'une partie des feuilles détachables, pourraient être reliés au bord ou à proximité du bord de la feuille, chacun, soit par une fente, soit par un tracé de petites perforations, soit par une incision latérale, afin qu'il soit possible de détacher ces feuilles des

étriers et, partant, du bloc, par arrachement; sans qu'elles présentent des déchirures apparentes.

Il est représenté au dessin annexé, à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'objet de l'invention comportant un emboîtement du genre classeur.

La fig. 1 montre le bloc en plan, l'emboîtement étant ouvert (déplié);

La fig. 2 est une coupe, à plus grande échelle, suivant la ligne II-II de la fig. 1;

La fig. 3 est une coupe, à plus grande échelle, suivant la ligne III-III de la fig. 1, l'emboîtement étant fermé;

La fig. 4 montre, partiellement, en élévation, une seconde position par rapport à la fig. 3, l'étrier étant ouvert;

La fig. 5 représente, en plan, une autre position de l'étrier, lors de son fonctionnement;

La fig. 6 montre, partiellement, en plan, trois feuilles détachées du bloc qui se distinguent entre elles par un détail des trous percés en bordure des feuilles.

Le bloc représenté comprend un emboîtement, par exemple un carton-nage, formant ouverture et possédant quatre pans relativement rigides 7, 8, 9 et 10 reliés entre eux par des joints souples, de manière que l'on puisse ouvrir (déplier) et refermer l'emboîtement comme un classeur, le pan 8 formant le dos. La fig. 1 montre l'emboîtement ouvert, tandis que la fig. 3 le montre fermé.

Le pan 10 est replié sur la face intérieure du pan 9 et forme le support, sur lequel est disposée et maintenue une pile de feuilles détachables 12 superposées les unes aux autres. Ces feuilles, par exemple des formules de factures, sont engagées, en paquet, sur quatre tiges en saillie 13, respectivement 14, fixées en alignement, sur le bord intérieur (fig. 1 et 3) du support 10, les tiges intérieures 13 étant plus épaisses que les tiges extérieures 14. A cet effet, les feuilles 12 sont percées, en bordure, de trous ronds correspondants 15, respectivement 16, au travers desquels passent les dites tiges.

Sur chacune des tiges 14 vient s'adapter et s'enclencher l'extrémité d'un étrier mobile 17. Ces étriers sont solidaires l'un de l'autre par une tringle commune 18 pivotant sur un porte-charnières 19, fixé au dos du support 10, de sorte que les étriers sont articulés à ce support et forment, chacun, une boucle fermée, conjointement avec le support et la tige 14 correspondante. Dans ces deux boucles, les feuilles 12 se trouvent emprisonnées et ne sauraient être librement dégagées des tiges 14, tant que les étriers sont enclenchés sur ces tiges. Chaque étrier est élastiquement flexible, dans le sens latéral, par son extrémité qui s'enclenche sur l'extrémité de la tige 14 et tend constamment à se maintenir engagée dans une encoche 20 de la tige pour assurer la fermeture. Les encoches 20 des tiges 14 étant disposées face à face, il suffit, pour ouvrir ensemble les étriers 17, comme représenté en fig. 4, d'exercer simultanément une pression latérale sur leurs extrémités, afin de les dégager, par un mouvement de distorsion ou de gachissement des étriers, des encoches 20, et de faire pivoter ensuite ces étriers. La fig. 5 montre l'étrier 17 dégagé, par distorsion, de l'encoche 20 de la tige 14. Lorsque les étriers sont ouverts, il est possible de retirer des tiges et du support, une, plusieurs ou toutes les feuilles 12. A supposer que les feuilles 12 représentent des factures, la facture écrite peut être retirée du bloc comme décrit ci-dessus et être logée et conservée dans une poche 21 prévue à l'intérieur du pan 7 de l'emboîtement.

Toutefois, cette facture pourrait être amenée et conservée sur le dos du support 10, comme représenté en fig. 3. A cet effet, il n'est pas nécessaire d'ouvrir les étriers 17, car il suffit pour cela de redresser

le support 10 et de faire glisser la ou les feuilles 12 sur les étriers fermés 17 pour les amener, par un mouvement de conversion, sur le dos du support, comme représenté en traits mixtes en fig. 3.

Enfin, les feuilles 12 ou une partie de ces feuilles, pourraient être établies de manière qu'il soit possible de les détacher des étriers 17 et, partant, du bloc, par arrachement, sans qu'elles présentent des déchirures apparentes. Dans ce but, chacun des trous 16 des feuilles est relié au bord de la feuille, soit par une fente 22, soit par un tracé de petites perforations 23 (fig. 6). Le même but pourrait être atteint par une simple incision latérale pratiquée dans le bord de chaque trou 16, en direction du bord de la feuille.

Les feuilles ainsi établies peuvent être arrachées proprement des étriers 17, relativement minces, en les soulevant d'abord pour les dégager des tiges 13 et 14 puis en les tirant vers l'extérieur.

Le bloc décrit se prête avantageusement, par exemple, à l'établissement et au classement de factures ou de fiches en plusieurs exemplaires dont un original et deux ou trois copies obtenues par décalque au papier carbone; l'original pourrait être détaché du bloc et remis au client tandis que la ou les copies au carbone seraient remanées sous le support 10 pour être ultérieurement détachées et classées. Les formules utilisées à cet effet pourraient différer entre elles par la couleur, afin que l'on puisse les distinguer facilement suivant leur destination, la première formule (original) étant généralement destinée au client.

Il va de soi que des modifications de détail peuvent être apportées au bloc qui vient d'être décrit sans pour cela sortir du cadre de l'invention.

## R E S U M E

1°) Bloc de feuilles détachables, comprenant un support muni d'au moins deux tiges fixes faisant saillie sur la support et sur lesquelles sont engagées les feuilles détachables superposées en paquet, ces feuilles présentant, à cet effet, des trous correspondants percés en bordure des feuilles, lequel bloc est caractérisé par au moins un étrier relié par une articulation au support et se fermant sur l'une des dites tiges, de manière à former, conjointement avec cette tige, et le support, une boucle fermée emprisonnant les feuilles et permettant de les faire glisser sur l'étrier pour les amener, par un mouvement de conversion, sous le dos du support, cet étrier pouvant être ouvert et écarté de la tige, de façon que les feuilles puissent être retirées des dites tiges et, partant, être détachées du support.

2°) Un mode d'exécution du bloc de feuilles détachables tel que spécifié en 1°) présentant les particularités suivantes prises séparément ou selon les diverses combinaisons possibles :

a) le support est muni de quatre tiges fixes dont deux coopèrent, chacune, avec un étrier de fermeture articulé au dit support;

b) certaines des feuilles sont percées de trous dont au moins un est relié au bord de la feuille soit par une fente, soit par une incision latérale s'étendant jusqu'à proximité du bord de la feuille, soit par une ligne de petites perforations;

c) les deux étriers sont solidaires l'un de l'autre par une tringle d'articulation commune;

d) l'extrémité de chaque étrier de fermeture est latéralement flexible;

e) le support des feuilles détachables est constitué par un élément d'un emboîtement dépliable.

3°) A titre de produits industriels nouveaux, le bloc tel que spécifié ci-dessus ainsi que les feuilles de papier munies de trous dont cer-

tains sont reliés au bord de la feuille par une fente, une incision ou une ligne de perforations.

P. FON. L. HAESLER-WYSS.

Mandataire : OFFICE KIRKPATRICK,  
H. & C. PLUCKER Succrs.

en annexe 1 dessin.

